

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 94644 Jurema WPS x Paixão WPS  
**Solicitante:** Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo  
**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Jurema WPS e Paixão WPS?  
**Premissa informada pelo solicitante:** Jurema WPS é filho(a) de Turbo WPS  
**Exame:** Investigação de Grau de Parentesco Genético pela Análise Molecular do DNA  
**Investigação solicitada:** Paternidade – Trio – Fingerprinting  
**Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano):** 7/25/2018

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Jurema WPS  
**Qualificação:** Filho em Questão  
**Marcação (anilha):** 2010 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X103140  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro Realengo

**Nome:** Paixão WPS  
**Qualificação:** Suposto Genitor  
**Marcação (anilha):** 1084 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X155895  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Waldir Pereira da Silva

**Nome:** Turbo WPS  
**Qualificação:** Pai  
**Marcação (anilha):** 1371 WPS-GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** AG6974  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Waldir Pereira da Silva

### Responsabilidade Laboratorial:

**Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial:** Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01  
**Laboratório realizador:** Unigen Tecnologia do DNA Ltda - CRBio 071-01-1. [www.unigen.com.br](http://www.unigen.com.br).

## 2. Procedimentos técnicos

**Técnica Utilizada:** P.C.R. (Polymerase Chain Reaction)  
**Sistema Genético Utilizado:** Sistemas de marcadores genéticos de microssatélites - S.T.Rs. (Short Tandem Repeats)  
**Estratégia Estatística Utilizada:** Os cálculos foram feitos conforme o “Manual para Requerimento de Acreditação sobre Testes de Parentesco Genético”, 3ª edição, da AABB (American Association of Blood Banks), com análise das informações genéticas populacionais do banco de dados genéticos estudados pelo Laboratório Unigen específica para a espécie objeto do exame.

### 3. Resultados

#### Tabela de Alelos Identificados:

Sistemas genéticos	Turbo WPS / Pai (AG6974) (alelos)		Jurema WPS / Filho em Questão (X103140) (alelos)		Paixão WPS / Suposto Genitor (X155895) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	28	33	2,250
Oa7	68	-	58	68	58	83	2,647
Oa26	73	83	53	83	53	83	5,625
Oa35	198	213	118	213	98	123	0,307(†)
UN5	25	30	40	25	25	40	3,000
UN7	15	25	25	15	25	30	0,500
UN10	20	35	15	20	10	15	4,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	20	-	20	25	1,216
UN15	15	-	15	-	15	-	3,750
UN19	30	-	35	30	35	40	1,800
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	-	105	110	75	105	7,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	435	65	435	65	435	2,690

Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?	Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético	O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*	A Probabilidade de Parentesco (PP)
Não	99,9999999996%	43.254,41	99,998%

(†) Índice considerando mutação.

\* Índice Combinado de Parentesco (ICP) é o resultado da razão entre a probabilidade a favor da hipótese da existência de real vínculo genético de filiação e a hipótese contrária a existência desse vínculo. Os típicos valores de ICP variam de 0 ao infinito.

#### Valores de Referência:

- ICP < “1” (com variação de + ou – 50%) a hipótese pode ser considerada contrária à existência de vínculo genético de filiação.
- ICP > “1” (com variação de + ou – 50%) a hipótese é a favor da existência de vínculo genético de filiação em diferentes graus de confiabilidade conforme o número encontrado.

### 4. Conclusão

Usando como verdadeira a premissa\*\* apresentada pelo solicitante do exame onde diz que Jurema WPS X103140 seja filho(a) biológico(a) de Turbo WPS AG6974. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999999996%, não foi possível excluir a hipótese da existência de vínculo genético de filiação entre os animais testados. Além disso, a probabilidade de parentesco encontrada entre eles é da ordem de 43.254,41. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1084 WPS GO 3.0 (Paixão WPS) e o doador da amostra identificado como 2010 WPS GO 3.0 (Jurema WPS) haja verdadeiro vínculo genético de filiação.

\*\*Se a premissa não for verdadeira a conclusão desta perícia está definitivamente prejudicada, de modo que ela deve ser desconsiderada e sem valor para qualquer tipo de prova técnica.

**OBS: A correta interpretação dos resultados acima é de atribuição dos profissionais de investigação de paternidade para evitar interpretações tendenciosas de interesses particulares.**

São Paulo, 31 de julho de 2018

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular  
CRBio 14748-01  
Diretor Geral